

時差の特訓問題－②

特訓No7

アメリカ合衆国のある都市に住んでいるAさんが、現地時間の2月21日午前8時に飛行機で東京に向けて出発し、11時間かけて東京時間の2月22日正午に東京に着きました。同じ日の午後1時に、東経45度の経線を標準時子午線としているモスクワに住んでいるBさんに電話をかけました。

さて問題です。Bさんが住んでいるモスクワが現地時間で3月2日午後3時であるとき、Aさんが住んでいるアメリカ合衆国のある都市は、現地時間で何月何日何時となるでしょうか。

なお、東京は東経135度の経線を標準時子午線としています。

特訓No8

カイロに住んでいるAさんが、2月21日午前9時に、東京に住んでいるBさんに電話をしたところ、東京ではそのとき同じ日の午後4時でした。また、Bさんが1月1日午前0時にニューヨークに住んでいるCさんに新年のあいさつをするために電話をしたところ、ニューヨークではまだその時は、前の年の12月31日午前10時でした。

さて問題です。Aさんが住んでいるカイロとCさんが住んでいるニューヨークの標準時子午線の差は何度あると考えられるでしょうか。

ただし、東京は東経135度の経線を標準時子午線としています。